

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерная геодинамика

основной профессиональной образовательной программы по специальности  
 21.05.02 «Прикладная геология»

### Специализация

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

### 1. Цели изучения дисциплины

формирование геологического мировоззрения и получение знаний об отдельных геологических процессах и явлениях, о методах их изучения, способах и приемах их диагностики и прогнозирования.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.В.10.02 «Инженерная геодинамика» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>                                                                                                  | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-3.<br>Способен моделировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и явления                                                               | ПКС-3.1 Использует программные комплексы для построения гидрогеологических и инженерно-геологических разрезов и карт                                                     | Знать (З1): компьютерные программы картопостроения<br>Уметь (У1): применять компьютерные программы картопостроения              |
|                                                                                                                                                               | ПКС-3.2 Оценивает степень опасности процессов и прогнозирует их развитие                                                                                                 | Уметь (У2): оценивать степень опасности процессов и прогнозировать их развитие                                                  |
|                                                                                                                                                               | ПКС-3.3 Владеет навыками построения инженерно-геологической и гидрогеологической модели изучаемых объектов                                                               | Владеть (В3): навыками построения инженерно-геологической модели изучаемых объектов                                             |
|                                                                                                                                                               | ПКС-3.4 Владеет навыками качественного и количественного прогноза опасных геологических процессов и явлений                                                              | Владеть (В4): навыками использования методов прогнозирования опасных геологических процессов                                    |
| ПКС-6<br>Способен проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов | ПКС-6.1 Выбирает и применяет стандартные методы расчетов гидрогеологических параметров и показателей устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов | Уметь (У1): выбирать и применять методы расчета показателей устойчивости сооружений в условиях активизации экзогенных процессов |
|                                                                                                                                                               | ПКС-6.2 Проводит расчеты параметров, устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ                                                                | Уметь (У2): проводить расчеты устойчивости сооружений, в том числе с помощью компьютерных программ                              |

Сертификат: 6FA44C50384586A8E7E1D5E27735179BC  
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

<sup>1</sup> В соответствии с ОПОП ВО.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

**И.о. заведующего кафедрой ГНГ**

**М.Д.Заватский**